# استكشاف: تفاعل طارد أو ماص للحرارة

اسم المستكشف:

تاريخ التنفيذ:

| | |
|---|---|
| المبادرة والتخطيط (درجتان) | .المشكلة: تصنيف التفاعلات الكيميائية من حيث الحرارة<br><br>اكتب الهدف من الاستكشاف:<br><br>لديك الأدوات التالية*:<br>هيدروكسيد الباريوم المائي- كلوريد الامونيوم- كلوريد الصوديوم- برادة حديد-<br>.دورق- ماء- رمل- سدادة- كيس بلاستيكي<br>.تتبع خطوات الاستكشاف بدقة* |
| التنفيذ وتدوين الملاحظات (٣ درجات) | اكمل البيانات في الجدول التالي:-<br><br><table><tr><th></th><th>التغيرات الحرارية</th></tr><tr><td>التفاعل الأول</td><td></td></tr><tr><td>التفاعل الثاني</td><td></td></tr></table> |
| التحليل والتفسير (٣ درجات) | ١.صنف التفاعلين السابقين إلى تفاعل ماص وتفاعل طارد للحرارة؟ فسر سبب تصنيفك.<br><br>٢. ابحث عن دليل آخر ـإضافة إلى تغير الطاقة- يشير إلى حدوث تفاعل كيميائي في كل حالة؟ |
| الاتصال وعمل الفريق (درجتان) | ١.يتعاون مع زملائه أثناء تنفيذ النشاط؟ ؟<br><br>٢.يناقش ويقدم المقترحات أثناء تنفيذ النشاط؟ |